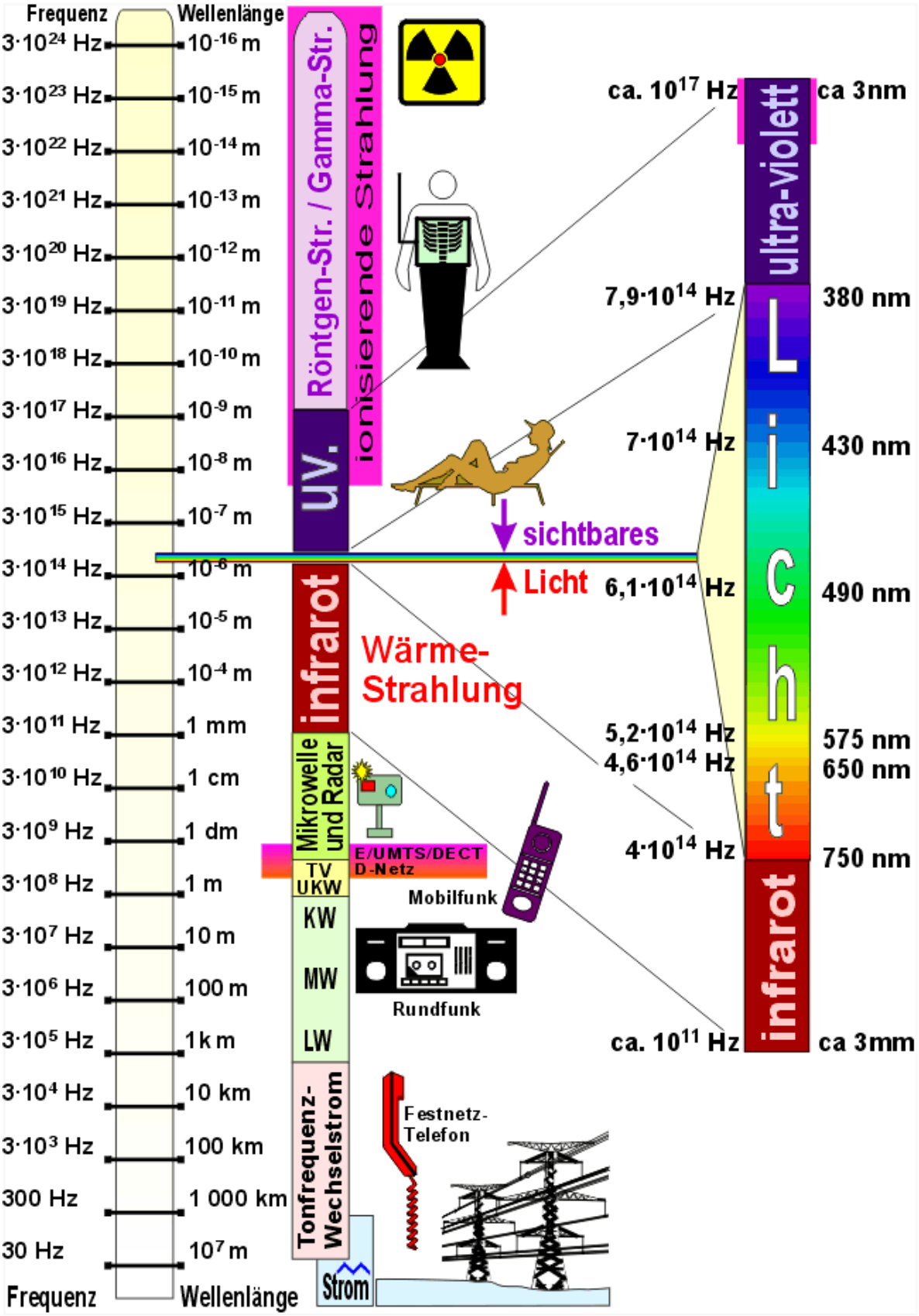
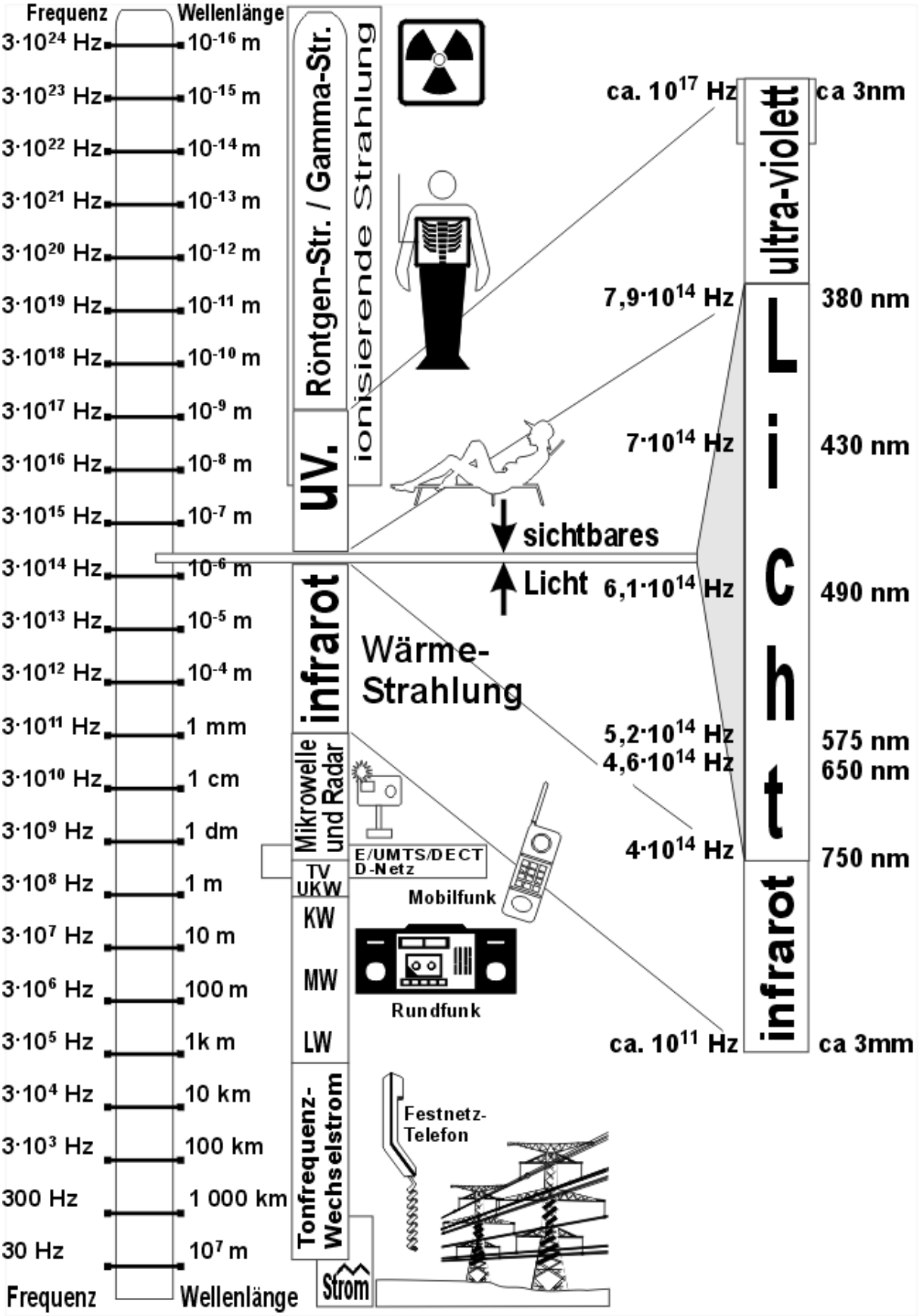
Spektrum der elektromagnetischen Strahlung:



Spektrum der elektromagnetischen Strahlung:



Notiere die wichtigsten elektromagnetischen Strahlungsarten in einer richtigen Reihenfolge

Ziel dieses Mediensatzes ist die Darstellung des Gesamtspektrums der elektromagnetischen Strahlungen, deren Bereiche in der Literatur nicht eindeutig abgegrenzt angegeben sind, da sie einerseits etwas verwischt und zudem in ihrer Definition unterschiedlich angegeben sind. Die Bereiche des Mobilfunks und die Kennzeichnung des Bereichs der ionisierenden Strahlungen wurde mit aufgenommen, wobei Präzision bis ins Detail nicht Aufgabe dieses Mediensatzes ist.
Was erstaunt, ist die Tatsache, dass der Bereich des sichtbaren Lichts nur einen verschwindend kleinen Bereich der gesamten elektromagnetischen Strahlungen einnimmt. Dieser Bereich ist samt seinen Nachbarbereichen
UV = Ultraviolett und IR = Infrarot in Vergrößerung zusätzlich dargestellt. Pictogramme und kleine Abbildungen sollen dabei helfen, die einzelnen Bereiche besser einordnen zu können. Angegeben sind jeweils die Frequenzen und die Wellenlängen.
Strahlungen nehmen zwar allgemein an Gefährlichkeit zu, je größer die Frequenz / kleiner die Wellenlänge ist, dabei gibt es aber auch biologische Fenster", in denen der Mensch entsprechend angepasst ist.